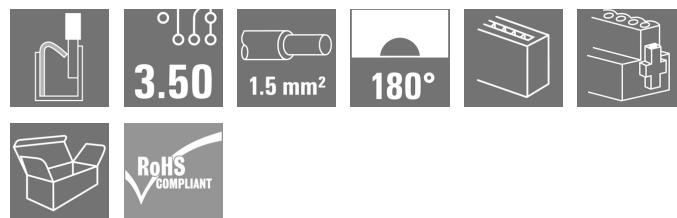
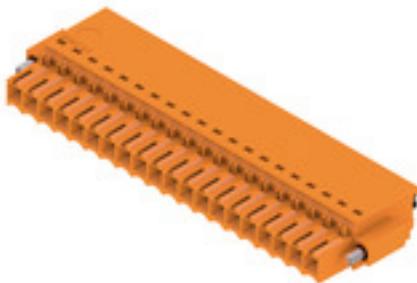


**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Produktbild**

Effizient verbinden auf kleinem Raum: Buchsenstecker mit Federanschluss (Push In) als steckbare Anschlussebene, der Einsatz erfolgt in Verbindung mit den Stifteleisten im Raster 3,50 mm.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Leiterplattensteckverbinder, Buchsenstecker, 3.50 mm, Polzahl: 20, 180°, PUSH IN mit Betätigungs-element, Klemmbereich, max. : 1.5 mm <sup>2</sup> , Box
Best.-Nr.	<a href="#">2925430000</a>
Art	BLF 3.50/20/180F SN OR BX
GTIN (EAN)	4099986640917
VPE	24 Stück
Produkt-Kennzahlen	IEC: 320 V / 17.5 A / 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 10 A / AWG 26 - AWG 16
Verpackung	Box

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	22,7 mm	Tiefe (inch)	0,894 inch
Höhe	9 mm	Höhe (inch)	0,354 inch
Breite	70 mm	Breite (inch)	2,756 inch
Nettogewicht	16,583 g		

**Systemkennwerte**

Produktfamilie	OMNIMATE Signal - Serie BL/SL 3.50				
Anschlussart	Feldanschluss				
Leiteranschlusstechnik	PUSH IN mit Betätigungsselement				
Raster in mm (P)	3,5 mm				
Raster in Zoll (P)	0,138 "				
Leiterabgangsrichtung	180°				
Polzahl	20				
L1 in mm	66,5 mm				
L1 in Zoll	2,618 "				
Anzahl Reihen	1				
Polreihenzahl	1				
Bemessungsquerschnitt	1,5 mm <sup>2</sup>				
Berührungsschutz nach DIN VDE 57 106	fingersicher				
Berührungsschutz nach DIN VDE 0470	IP 20 gesteckt/ IP 10 ungesteckt				
Schutzart	IP20, Vollständig montiert				
Durchgangswiderstand	≤5 mΩ				
Abisolierlänge	8 mm				
Abisolierlänge Toleranz	min.	0 mm			
	max.	1 mm			
Schraubendrehherklinge	0,4 x 2,5				
Schraubendrehherklinge Norm	DIN 5264-A				
Steckzyklen	25				
Steckkraft/Pol, max.	6 N				
Ziehkraft/Pol, max.	6 N				
Anzugsdrehmoment	Drehmoment Typ	Schraubflansch			
	Nutzungsinformationen	Anzugsdrehmoment	min. 0,15 Nm		
		max.	0,2 Nm		

**Werkstoffdaten**

Isolierstoff	PA GF	Farbe	orange
Farbtabelle (ähnlich)	RAL 2000	Isolierstoffgruppe	II
Kriechstromfestigkeit (CTI)	≥ 400, ≤ 600	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Kontaktmaterial	Cu-leg	Kontaktoberfläche	verzinnt
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Lagertemperatur, max.	70 °C
Betriebstemperatur, min.	-50 °C	Betriebstemperatur, max.	120 °C
Temperaturbereich Montage, min.	-30 °C	Temperaturbereich Montage, max.	100 °C

**Anschließbare Leiter**

Klemmbereich, min.	0,14 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0,14 mm <sup>2</sup>
eindrähtig, max. H05(07) V-U	1,5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0,14 mm <sup>2</sup>

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:34:52 MESZ

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

feindrähtig, max. H05(07) V-K 1,5 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0,28 mm<sup>2</sup>

mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, 1 mm<sup>2</sup>

max.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 0,25 mm<sup>2</sup>

min.

mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, 1 mm<sup>2</sup>

max.

Lehrdorn nach EN 60999 a x b; ø 2,4 mm x 1,5 mm

Klemmbare Leiter

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,25 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H0,25/12 HBL](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,34 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H0,34/12 TK](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,5 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H0,5/14 OR](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 0,75 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H0,75/14T HBL](#) hülse

Leiteranschlussquerschnitt

Typ feindrähtig

nominal 1 mm<sup>2</sup>

Aderendhülse

Abisolierlänge nominal 10 mm

Empfohlene Aderend- [H1,0/14 GE](#) hülse

Hinweistext

Der Außendurchmesser des Kunststoffkragens sollte nicht größer als das Raster (P) sein.. Die Länge der Aderendhülse ist in Abhängigkeit vom Produkt und von der jeweiligen Bemessungsspannung auszuwählen.

**Bemessungsdaten nach IEC**

geprüft nach Norm

IEC 60664-1, IEC 61984

Bemessungsstrom, min. Polzahl

(Tu=20°C) 17,5 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=20°C)

14,7 A

Bemessungsstrom, min. Polzahl

(Tu=40°C) 17,1 A

Bemessungsstrom, max. Polzahl (Tu=40°C)

13,1 A

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2

320 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2

160 V

Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3

160 V

Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 2,5 kV

Bemessungsstoßspannung bei Über-

Bemessungsstoßspannung bei Über- spannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 2,5 kV

spannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 2,5 kV

Kurzzeitstromfestigkeit

1 x 1 s mit 120 A

**Nenndaten nach CSA**

Nennspannung (Use group B / CSA) 300 V

Nennspannung (Use group C / CSA) 50 V

Nennspannung (Use group D / CSA) 300 V

Nennstrom (Use group B / CSA) 10 A

Nennstrom (Use group D / CSA) 10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. AWG 16

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. AWG 26

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Nenndaten nach UL 1059**

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)	300 V
Nennspannung (Use group D / UL 1059)	300 V
Nennstrom (Use group D / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 16

Nennspannung (Use group C / UL 1059]	50 V
Nennstrom (Use group B / UL 1059)	10 A
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 26
Hinweis zu den Zulassungswerten	Angaben sind Maximalwerte, Details siehe Zulassungs-Zertifikat.

**Verpackungen**

Verpackung	Box
VPE Breite	135 mm

VPE Länge	349 mm
VPE Höhe	30 mm

**Typprüfungen**

Visuelle und maßliche Prüfung	Norm	IEC 60512-1-1:2002-02
	Prüfung	Maßprüfung
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60512-1-2:2002-02
	Prüfung	Gewichtskontrolle
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 61984:2001-10 Abschnitt 6.2
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Haltbarkeit der Markierungen	Norm	IEC 60068-2-70:1995-12 Prüfung Xb
	Prüfung	Ursprungskennzeichnung, Typkennzeichnung, Raster, Materialtyp, Datumsuhr, Zulassungskennzeichnung UL, Zulassungskennzeichnung CSA
	Bewertung	vorhanden
	Prüfung	Lebensdauer
	Bewertung	bestanden
Prüfung: Fehlerhafte Kupplung (Nicht-austauschbarkeit)	Norm	IEC 60512-13-5:2006-02
	Prüfung	180° gedreht mit Kodierelementen
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	180° gedreht ohne Kodierelemente
	Bewertung	bestanden
	Prüfung	visuelle Begutachtung
	Bewertung	bestanden

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Prüfung: Klemmbarer Querschnitt	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.1, IEC 60947-1:2011-03 Abschnitt 8.2.4.5.1
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- eindrähtig 0,14 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 0,14 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- eindrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- mehrdrähtig 1,5 mm <sup>2</sup> Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 Leitertyp und Leiter- AWG 26/19 Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 Leitertyp und Leiter- AWG 16/19
	Bewertung	bestanden
	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.4 bzw. Abschnitt 8.10
	Anforderung	0,2 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- AWG 26/1 Leitertyp und Leiter- AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,3 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H05V-U0.5 Leitertyp und Leiter- H05V-K0.5
Prüfung auf Beschädigung und unbeabsichtigtes Lösen von Leitern	Bewertung	bestanden
	Anforderung	0,4 kg
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- H07V-U1.5 Leitertyp und Leiter- H07V-K1.5 Leitertyp und Leiter- AWG 16/1 Leitertyp und Leiter- AWG 16/19
	Bewertung	bestanden

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Pull-Out Test	Norm	IEC 60999-1:1999-11 Abschnitt 9.5
	Anforderung	≥10 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 26/19
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥20 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-U0.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H05V-K0.5
	Bewertung	bestanden
	Anforderung	≥40 N
	Leitertyp	Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-U1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt H07V-K1.5
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/1
		Leitertyp und Leiter- querschnitt AWG 16/19
	Bewertung	bestanden

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

IPC-Konformität	Konformität: Die Produkte werden nach international anerkannten Standards und Normen entwickelt, gefertigt und ausgeliefert und entsprechen den zugesicherten Eigenschaften im Datenblatt bzw. erfüllen dekorative Eigenschaften in Anlehnung der IPC-A-610 „Class2“. Darüber hinaus gehende Ansprüche an die Produkte können auf Anfrage bewertet werden.
Hinweise	<ul style="list-style-type: none"><li>• Weitere Varianten auf Anfrage</li><li>• Vergoldete Kontaktobерflächen auf Anfrage</li><li>• Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl</li><li>• AEH ohne Kunststoffkragen nach DIN 46228/1</li><li>• AEH mit Kunststoffkragen nach DIN 46228/4</li><li>• Zeichnungsangabe P = Raster</li><li>• Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.</li><li>• OMNIMATE-Steckverbinder sind nach IEC 61984 Steckverbinder ohne Schalteistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden.</li><li>• Langzeitlagerung des Produkts bei einer Durchschnittstemperatur von 50 °C und einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70 %, 36 Monate</li></ul>

**Zulassungen**

## Zulassungen



Zulassungen MAMID	<a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/</a>
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E60693

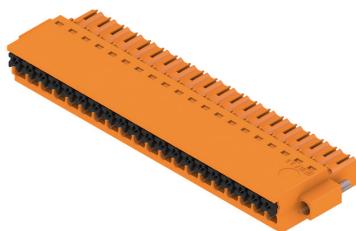
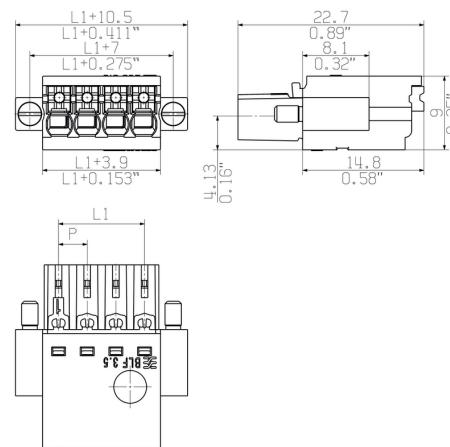
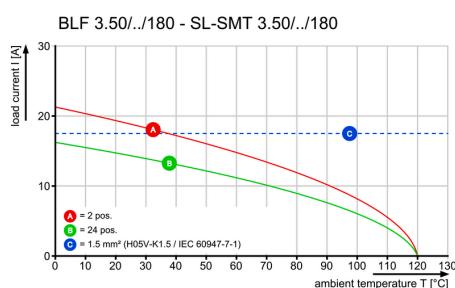
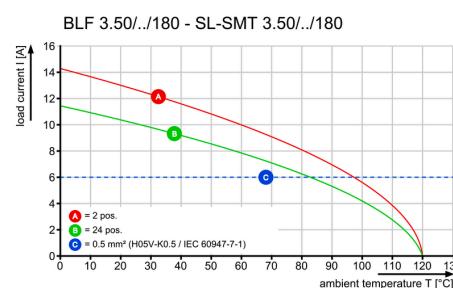
**Downloads**

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Produktänderungsmitteilung	<a href="#">Technische Änderung / Redesign BLF 3.50</a> <a href="#">Technical Change / Redesign BLF 3.50</a>

**BLF 3.50/20/180F SN OR BX**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Produktbild****Maßbild****Deratingkurve****Deratingkurve****Produktvorteil**

Silder PUSH IN-Kontakt  
 Sicher und dauerhaft